



שילוב טכנולוגיה מתקדמת בהגנת היישוב

משקי הקיבוצים



מיזם משותף G1- משקי הקיבוצים

שילוב טכנולוגיה מתקדמת בהגנת היישוב ובמרחב הכפרי

שדרוג מערך החירום בקיבוץ

בעקבות מלחמת חרבות ברזל נכנסה משקי הקיבוצים לכ60 קיבוצים במיזם "שדרוג מערך החירום" במסגרתו קיבלו הקיבוצים ליווי והדרכה לחיזוק ושיפור מערך החירום ונבנתה ספריית מומחים נרחבת.

משקי הקבוצים זיהתה פער משמעותי בשילוב טכנולוגיות מתקדמות בהגנת היישוב ובהמשך לחקר שוק מעמיק בחרה בקבוצת 1G כשותפה להקמת מיזם "מוקד אנליטי למרחב הכפרי"

תפיסת הביטחון בקיבוץ

- הרעיון – בניית תפיסה (אסטרטגיה, מדיניות) – "מצפן" רב שנתי לפעילות
- בסיס לתפיסה - מצב קיים | חוזקות | פערים

✓ **ביטחון** - צוותים, צמד תגובה, מוקד יישובי + חמ"ל, אמצעים, יכולות, תשתיות, שת"פ

✓ **משולבת מענה לחירום** – עבודה משותפת עם כוחות הצח"י

(1) יכולת **ניהול אירוע מרכזית**, כולל יכולות **טכנולוגיות תומכות** – אזורית ומקומית

(2) **התפיסה** - הגדרת האיום, סיכונים, נכסים חשובים ו**תיעדוף** למענה (גדר, מצלמות, שערים, מוקד, אמצעים) בהתאמה לסיכונים

(3) **יכולת תגובה** – **צמד תגובה חמוש**, צוות כוננות, סייר, צוותי רפואה, חילוץ וכיבוי (ורסטיליות), סיוע הדדי – **איחוד ואיגום כח** במרחב

(4) **תכנית תגובה** לאירועים – בניית נהלים בהתאמה ליכולות מתקדמות

(5) **פער מרכזי** – זיהוי ואיתור אירוע, יכולת ניהול מיידי של אירוע ומענה תומך - טכנולוגי 24/7 מתקדם ביותר

(6) **התוצר** - בניית תכנית עבודה רב שנתית למענה לתפיסת הביטחון

תיעדוף מצלמות היקפיות/פנימיות

הנחת יסוד - להסתכל ככל הניתן לחלק החיצוני (תפיסה- לזהות מוקדם ככל הניתן) בגלל הסמיכות לבתים.

תיעדוף 1 לחלק המזרחי – כביש געש שפיים 5514 / קטע מספר 2 – תיעדוף מערבית



ניהול סיכונים ביטחוני

האיום	פירוט	סבירות 1-5	תוחלת נזק 1-5	שקלול
פיגוע פח"ע	מפגע מזדמן, בתוך הקיבוץ, מתוך הפועלים, נותני השירות	5	5	25
חדירה קרקעית - מבודד ועד קבוצה	מחבל/ים מגדר המערכת, קו התפר, מכפרים - חדירה את הקיבוץ ומסע הרג	3	5	15
פיגוע פח"ע – סכינאות, דריסה בקיבוץ	מפגע מזדמן, המגיע מכפר ערבי סמוך	3	5	15
פיגוע פח"ע במעטפת	מפגע מזדמן, ניסיון פגיעה או דריסה מחוץ ובסמוך לקיבוץ – תחנות אוטובוס, ציר היקפי	4	3	12
ברכה של הקיבוץ	התפתחות אירוע ביטחוני באתר הומה קהל בילוי ופנאי ונגיש לחיצוניים.	2	5	10
פלילי המתפתח לאירוע פח"ע	פשיעה, רכוש, רכב, אזור תעשייה	3	3	9
פיגוע פח"ע במעטפת – ללא יצירת מגע	הצתה בסמוך לקיבוץ או זריקת בקבוק תבערה	4	2	8
פיגוע פח"ע במעטפת	בשטחים החקלאיים של הקיבוץ - גניבות משק חי, בלים, הצתות	4	2	8

עולם טכנולוגיית המצלמות והאנליטיקה צועד אל העתיד

מתייעד לאחר - "שחזור"

למערכות ניטור, בקרה, תפעול וניהול אירוע

למצלמות חכמות

מערכות IP

עם עיבוד תמונה מבוסס AI
רזולוציה גבוהה ועל תשתית POE

ממצלמות אנלוגיות CCTV

מסורתיות

ברזולוציה נמוכה
על תשתית קווית

המעבר אינו רק שדרוג חומרה,

אלא מהפכה ביכולות ניתוח ואוטומציה

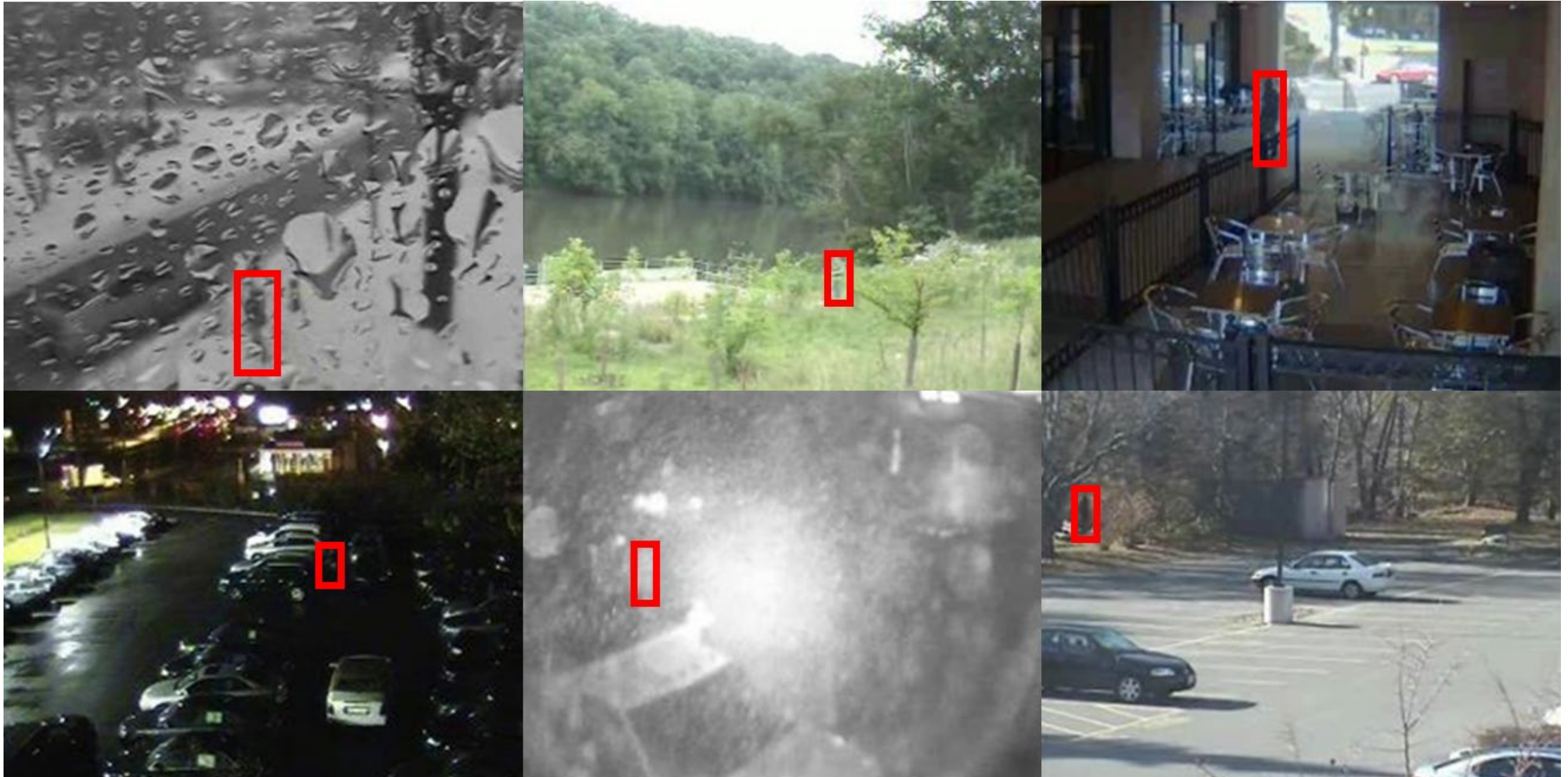


חדר בקרה מבצעי אנליטי ייעודי למרחב הכפרי

1. חדר הבקרה מתבסס על מערכת אנליטיקה חדשנית עם יכולות מתקדמות לניתוח אירוע בשילוב מערכת **MAS** (תוכנת מוקד לניהול אירועים של חברת **General Electric**)
2. איוש ע"י צוות **תצפיתנים** מקצועי שעבר הכשרה בזיהוי ותפעול אירועי ביטחון וחירום
3. בחדר הבקרה מתקבלים אירועים מהמצלמות ומערכות הביטחון בשטח
4. הצוות מנתח את המידע, מתריע, מפעיל ומכוון מרחוק את צוותי התגובה בשטח 24/7
5. בנוסף ניתן לשלב אמצעים להרחקת האיום – כריזה | תאורה | מיסוך עשן ועוד

יכולות המערכת

זיהוי והתרעה בכל תנאי מזג אוויר



יכולות המערכת - אנליטיקה AI מתקדמת

מערכות הוידאו אנליטיקה (VMS) מבוססות בינה מלאכותית

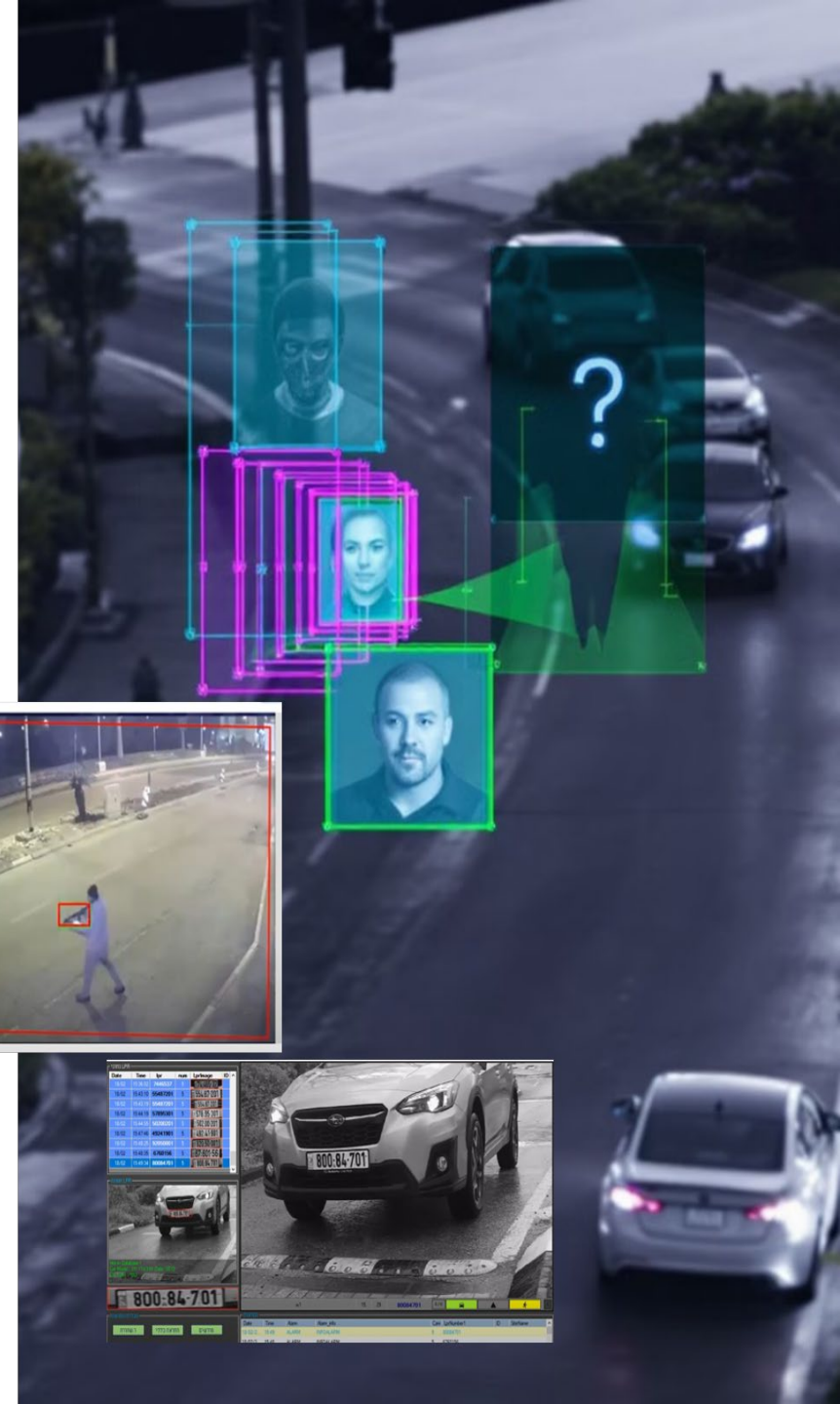
- ✓ בעלות מגוון רחב של יכולות ניטור וניתוח וידאו בזמן אמת
- ✓ שחזור מידע וחיפוש מתקדם.
- ✓ ניהול אירועים תוך שילוב ואיחוד מידע ממספר רב של מצלמות

הגדרת חוקים להקפצת התראות

- ✓ חציית קו , כניסה לאזור מסומן, התניות לבוש/ציוד
- ✓ זיהוי מספרי רכב, מערכות ניהול LPR – לכניסת רכבים
- ✓ ספירת קהל וזיהוי אדם , זיהוי והתראה על נפילת אדם
- ✓ זיהוי והתראה של אירועי אש ועשן

שחזור וחיפוש אירועים לפי

❖ צבע חולצה , סוג רכב , נשיאת נשק



שילוב טכנולוגיה מתקדמת בהגנת היישוב ובמרחב הכפרי

✓ חיזוק הבטחון ביישוב הכפרי באמצעות טכנולוגיה מתקדמת

✓ תפיסת הפעלה ייחודית בשילוב חדר בקרה מקצועי

✓ צוות תצפיתנים מיומן

✓ נהלי אבטחה ייחודיים וייעודיים לכל יישוב

✓ כוח תגובה מקומי

השרות: מערך בקרה המאפשר ניהול וניטור של אתרים מרוחקים ומניעה אקטיבית של אירועי פריצה וחדירה לאתר/שטח מוגן תוך זיהוי מוקדם, הפעלת כוח תגובה ואמצעים להרחקת האיום

כמות מצלמות	תיאור חבילת השירות המבצעי חודשי
עד 40 מצלמות	משעה 22:00 עד השעה 05:00
עד 20 מצלמות	24/7
עד 40 מצלמות	24/7
עד 60 מצלמות	24/7

באפשרותנו לספק תשתיות באמצעות חברת - "מש תקשורת" (משקי הקיבוצים)



הכנת תשתיות וסיבים אופטיים יהיו באחריות ועל חשבון המזמין כגון:

- נקודות חשמל, כבלי תקשורת (כולל חפירה, תעלות, צנרת והנדרש)
- סיבים אופטיים וכל הנדרש להתקנתם והמרתם לכבל נחושת, ממיר מאופטי לנחושת
- ארונות תקשורת ע"ג העמודים בסמוך למצלמות

איך מתחילים?

מיפוי | תכנון | ביצוע

מיפוי צרכי הישוב

- ☐ מערכות אבטחה קיימות
- ☐ הגדרת האיום- אירועי פח"ע | פליליים
- ☐ תפיסת ההגנה
- ☐ שמירה וצוותי חירום קיימים
- ☐ כוחות חבירה פוטנציאליים
- ☐ פריסת היישוב כולל התרחבות עתידית
- ☐ יכולות תקציביות

איך מתחילים?

מיפוי | תכנון | ביצוע

**תכנון פריסת מצלמות
הצעת מחיר**

שדרוג מערכות אבטחה קיימות



תכנון פריסת מערכות נוספות- הצעת מחיר



הגדרת נוהלי תגובה



איך מתחילים?

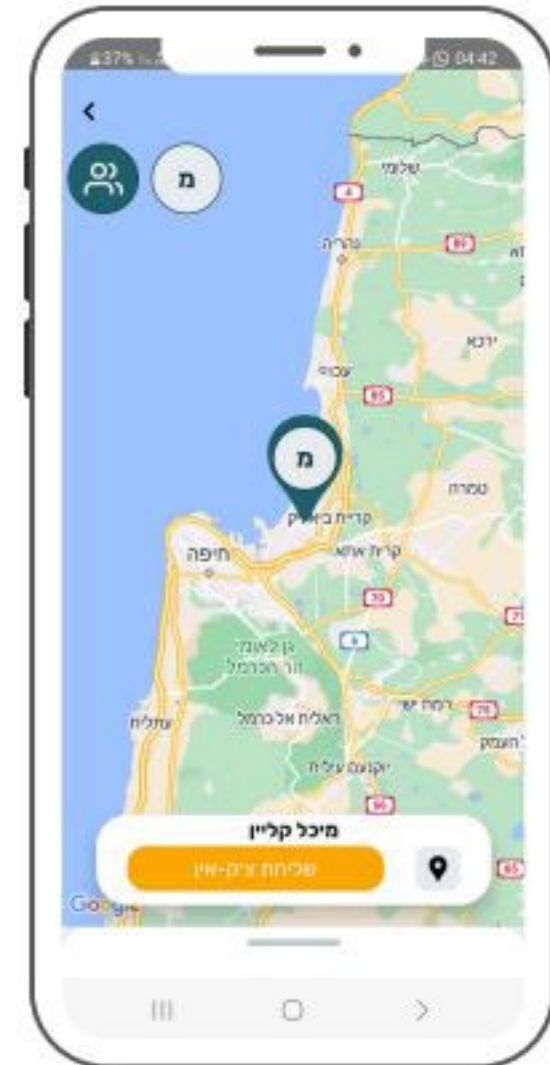
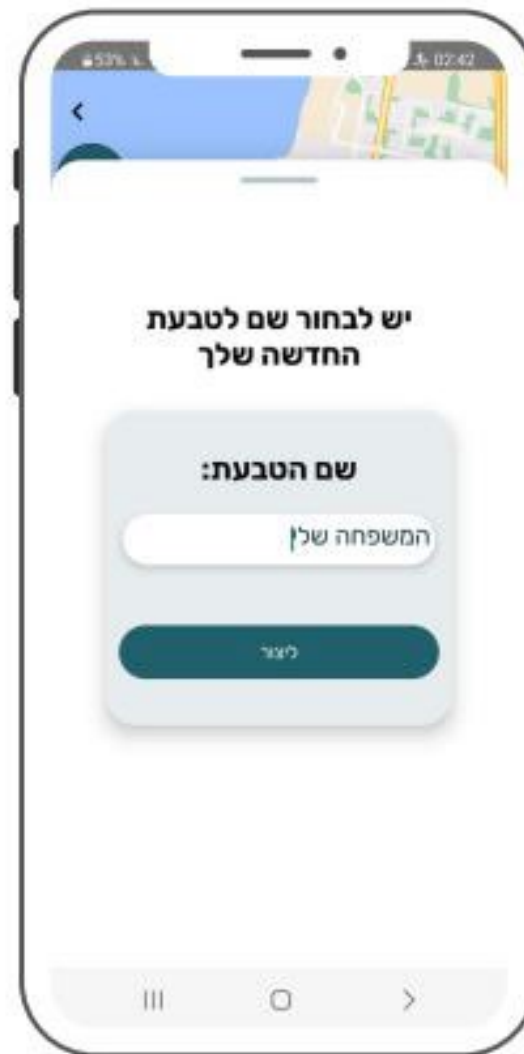
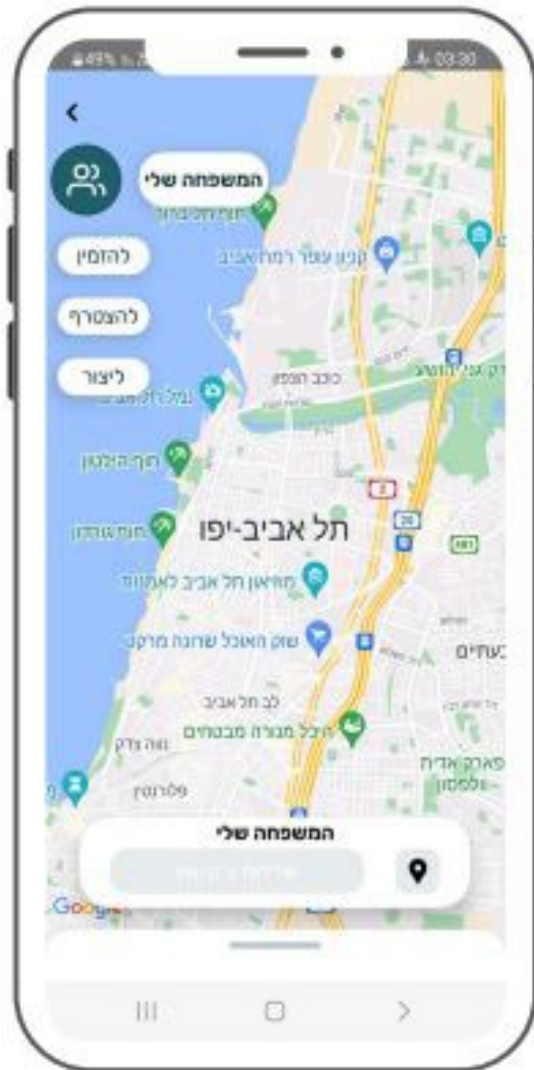
מיפוי | תכנון | ביצוע

**ביצוע פריסת מערכת
תרגול והטמעה**

- ☐ התקנת מצלמות חדשות
- ☐ חיבור לחדר הבקרה המרכזי
- ☐ תרגול המערכת
- ☐ דיוק המערכת ונוהלי התגובה
- ☐ תרגול צוותי התגובה

מערכת מצוקה

GIS, לשליטה בקרה וניהול כוחות הבטחון בשטח



תוספות משלימות

- מערכות אבטחה לרבות התקנה ושירות טכני
- מערכות בטיחות – לרבות מערכות בקרת טמפרטורה, אש והצפה
- מערכות ניטור כלים חקלאיים נגד גניבה ותפעול חקלאי
- מערכות למניעת גניבת סולר ונוזלים
- לחצני מצוקה ואיתור אישי לכוחות בטחון, למשפחות ולקהילה
- מערכות אבטחה ביתיות (מערכת אזעקה, בית חכם, מצלמות ובטיחות) וחיבור מוקד
- מערכות ייעודיות למערך החינוך (על פי תקן)
- מערך תגובה
- שירותי מאבטחים



משקי הקיבוצים



שומרים על הבית